



KONTRAK KULIAH, GBPP, SAP

METODE STATISTIKA II PAS 201

LENTI STATISTIKA - UNWID
No. DAFTAR: 0110/BA/FMIPA / e1
Tgl: 17-6-'09

PROGRAM STUDI STATISTIKA JURUSAN MATEMATIKA
FMIPA UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2007

KONTRAK PERKULIAHAN

Nama Mata Kuliah	: Metode Statistika II
Kode Mata Kuliah	: PAS 201
SKS	: 3 SKS
Semester	: II

1. Manfaat Mata Kuliah

Statistika sebagai ilmu dasar (basic science) mempunyai peranan yang cukup penting dalam kehidupan sehari-hari. Salah satunya dalam hal penelitian yang membutuhkan perhitungan statistik. Diantaranya dapat menguji kenormalan, menganalisis regresi, menggunakan bilangan indeks, menganalisis data kategorik, menganalisis variansi dan menganalisis runtun waktu.

2. Deskripsi Perkuliahan

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah yang membahas dasar-dasar dalam analisis statistika yakni: uji normalitas, analisis regresi linier berganda, bilangan indeks, analisis data kategorik, analisis varians dua arah dan analisis runtun waktu.

3. Tujuan Instruksional

Setelah menyelesaikan mata kuliah Metode Statistik II ini diharapkan mahasiswa dapat menjelaskan konsep-konsep uji kenormalan, analisis regresi linier berganda, bilangan indeks, analisis data kategorik, analisis varians dua arah dan analisis runtun waktu.

4. Strategi Perkuliahan

Untuk mencapai target perkuliahan, sistem pembelajaran yang digunakan adalah ceramah, diskusi disertai dengan praktikum. Setiap peserta diharapkan dapat berpartisipasi aktif untuk menanyakan hal-hal atau konsep-konsep yang masih belum dipahami ataupun menyampaikan gagasan dalam pembahasan baik berupa pendapat pribadi yang diperoleh dari kenyataan yang ada di lingkungannya atau yang diperoleh dari sumber kepustakaan yang pernah dibaca.

5. Materi / Bahan Perkuliahan

Buku referensi yang digunakan dalam perkuliahan ini adalah :

1. Soejoeti, Zanzawi. 1986. *Materi Pokok Metode Statistik II*. Penerbit Karunika Jakarta Universitas Terbuka.
2. Moch. Abdul Mukid, S.Si dan Hasbi Yasin, S.Si, 2007. *Petunjuk Praktikum Metode Statistik II*. Lab. Statistik jurusan Matematika FMIPA Undip semarang

6. Tugas

- Tugas diberikan secara mandiri
- Tugas praktikum dikerjakan secara mandiri
- Evaluasi tengah semester dan evaluasi akhir semester diberikan dengan sistem buku tertutup

7. Kriteria Penilaian

Penilaian akan dilakukan oleh dosen pengampu dengan menggunakan kriteria :

Nilai	Point
A	4
AB	3,5
B	3
BC	2,5
C	2
CD	1,5
D	1
E	0

Dalam menentukan nilai akhir akan digunakan pembobotan sebagai berikut :

Kuis	10 %
Tugas mandiri	10 %
Evaluasi tengah semester	30 %
Evaluasi akhir semester	30 %
Praktikum	20 %

8. Jadwal Perkuliahan

Pertemuan	Topik Bahasan	Bacaan
1	Uji Kenormalan dengan menggunakan metode Chi-Kuadrat	[1] BMP 1, 24
2	Uji Kenormalan dengan menggunakan metode Liliefors	[1] BMP 1, 34
3	Analisis Regresi Berganda	[1] BMP 6, 25
4	Analisis Regresi Polinomial	[1] BMP 6, 28
5	Inferensi Analisis Regresi	[1] BMP 5, 208
6	Macam-macam bilangan indeks	[1] BMP 8, 106
7	Metode Penghitungan bilangan indeks	[1] BMP 8, 113
8	Evaluasi Tengah Semester	
9	Uji Independensi dan Uji Homogenitas 2 Variabel Kualitatif Tabel Kategori 2x2	[1] BMP 2, 50
10	Praktikum I: Pengenalan Minitab, Uji Normalitas dan Analisis Regresi Berganda	[2] 1 – 9
11	Uji Independensi dan Uji Homogenitas 2 Variabel Kualitatif Tabel Kategori 2x2	[1] BMP 2, 70
12	Praktikum II: Analisis Regresi Polinomial	[2] 10 - 12
13	Analisis Variansi dua arah	[1] BMP 4, 144
14	Analisis Runtun Waktu	[1] BMP 9, 155
15	Praktikum III: Analisis Varians dan analisis runtun waktu	[2] 13 - 22
16	Ujian Akhir Semester	

**GARIS-GARIS BESAR PROGRAM PENGAJARAN
(GBPP)**

Judul Mata Kuliah : Metode Statistika II

No. Kode / SKS : PAS 201 / 3 SKS

Deskripsi Singkat : Metode Statistika II mempelajari tentang dasar-dasar yang membahas uji kenormalan, analisis regresi, bilangan indeks, analisis data kategori, analisis variansi dua arah, dan analisis runtun waktu.

TIU : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat memahami dan melakukan uji kenormalan, analisis regresi, bilangan indeks, analisis data kategori, analisis varians, dan analisis runtun waktu.

No.	Tujuan Instruksional Khusus (TIK)	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Estimasi Waktu	Sumber Kepustakaan
1.	Setelah mempelajari pokok bahasan ini diharapkan mahasiswa mampu menguji kenormalan data.	Uji Kenormalan	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Metode Chi-Kuadrat ▪ Metode Liliefors 	300 menit	[1] [2]
2.	Setelah mempelajari pokok bahasan ini diharapkan mahasiswa mampu menganalisa regresi berganda	Analisis Regresi Berganda	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Analisis Regresi Berganda ▪ Analisis Regresi Polinomial ▪ Inferensi analisis regresi 	450 menit	[1] [2]
3.	Setelah mempelajari pokok bahasan ini diharapkan mahasiswa mampu menghitung bilangan indeks	Bilangan Indeks	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Macam-macam bilangan indeks ▪ Metode 	300 menit	[1] [2]

			penghitungan bilangan indeks		
4.	Setelah mempelajari pokok bahasan ini diharapkan mahasiswa mampu menganalisa data kualitatif yang disajikan dalam tabel kategori 2x2 dan bxc	Analisa Data Kategori	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Analisa Data Kategori, tabel kategori 2x2 ▪ Analisa Data Kategori, tabel kategori bxc 	300 menit	[1] [2]
5.	Setelah mempelajari pokok bahasan ini diharapkan mahasiswa mampu	Analisa Variansi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Analisa Variansi dan Perbandingan Ganda 	150 menit	[1] [2]
6.	Setelah mempelajari pokok bahasan ini diharapkan mahasiswa mampu	Analisa Runtun Waktu	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Analisa Runtun Waktu 	150 menit	[1] [2]

Keterangan Sumber Kepustakaan:

1. Soejoeti, Zanzawi. 1986. *Materi Pokok Metode Statistik II*. Penerbit Karunika Jakarta Universitas Terbuka.
2. Moch. Abdul Mukid, S.Si dan Hasbi Yasin, S.Si, 2007. *Petunjuk Praktikum Metode Statistik II*. Lab. Statistik jurusan Matematika FMIPA Undip Semarang

SATUAN ACARA PENGAJARAN (SAP)

MATA KULIAH : Metode Statistika II

KODE MATA KULIAH / SKS : PAS 201 / 3 SKS

WAKTU PERTEMUAN : 300 menit

PERTEMUAN : 1 dan 2

A. TUJUAN

1. TIU : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat memahami dan mengetahui uji kenormalan, analisis regresi, bilangan indeks, analisis data kategori, analisis varians, dan analisis runtun waktu.

2. TIK : Setelah mengikuti kuliah ini diharapkan mahasiswa mampu melakukan uji normalitas dengan menggunakan metode chi-kuadrat dan metode liliefors

B. POKOK BAHASAN : Uji Goodness of Fit distribusi Normal

C. SUB POKOK BAHASAN : Uji Goodness of Fit distribusi Normal dengan menggunakan metode chi-kuadrat dan metode liliefors

D. KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR

TAHAP	KEGIATAN PENGAJAR	KEGIATAN MAHASISWA	MEDIA DAN ALAT PENGAJARAN
PENDAHULUAN	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Menjelaskan cakupan materi yang akan dicapai pada pertemuan ke-1 dan ke-2 ▪ Menjelaskan kegunaan uji normalitas ▪ Menjelaskan kompetensi TIU / TIK 	Memperhatikan	OHP, transparansi
PENYAJIAN	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Menjelaskan konsep uji kenormalan dengan metode Chi-kuadrat ▪ Menjelaskan konsep uji 	Memperhatikan Menanyakan yang belum dipahami	OHP, transparasi, papan tulis

	<p>kenormalan dengan metode Liliefors</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Memberikan contoh ▪ Memberikan latihan serupa dan menunjuk mahasiswa untuk menyelesaikan 	<p>Memperhatikan Menanyakan yang belum dipahami Aktif mengerjakan</p>	<p>Papan tulis Papan tulis, kertas</p>
PENUTUP	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Memberikan komentar dari pekerjaan mahasiswa ▪ Memberikan soal-soal sebagai latihan dirumah ▪ Memberikan gambaran tentang materi perkuliahan pada pertemuan ke-3 	<p>Menanggapi Diskusi Mencatat Mencatat Memperhatikan</p>	<p>Papan tulis Kertas Kertas</p>

E. EVALUASI

: Diberikan soal-soal untuk dikerjakan mandiri untuk mengevaluasi apakah materi yang diberikan telah dipahami mahasiswa.

Instrumen ini digunakan pada pertemuan selanjutnya

F. REFERENSI

: Soejoeti, Zanzawi. 1986. Materi Pokok Metode Statistik II. Penerbit Karunika Jakarta Universitas Terbuka.

Moch. Abdul Mukid, S.Si dan Hasbi Yasin, S.Si, 2007. Petunjuk Praktikum Metode Statistik II. Lab. Statistik jurusan Matematika FMIPA Undip Semarang

SATUAN ACARA PENGAJARAN (SAP)

MATA KULIAH : Metode Statistika II

KODE MATA KULIAH / SKS : MAT 338 / 3 SKS

WAKTU PERTEMUAN : 450 menit

PERTEMUAN : 3, 4, dan 5

A. TUJUAN

3. TIU : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat memahami dan mengetahui uji kenormalan, analisis regresi, bilangan indeks, analisis data kategori, analisis varians, dan analisis runtun waktu.

4. TIK : Setelah mengikuti kuliah ini diharapkan mahasiswa mampu menganalisis regresi berganda, mengetahui asumsi-asumsi yang digunakan dalam analisis regresi berganda.

B. POKOK BAHASAN : Analisis Regresi Berganda

C. SUB POKOK BAHASAN : Analisis regresi berganda, regresi polinomial, inferensi dan asumsi-asumsi analisis regresi berganda

E. KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR

TAHAP	KEGIATAN PENGAJAR	KEGIATAN MAHASISWA	MEDIA DAN ALAT PENGAJARAN
PENDAHULUAN	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Menjelaskan cakupan materi yang akan dicapai pada pertemuan ke-3, 4, dan 5 	Memperhatikan	OHP, transparansi
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Menjelaskan kegunaan analisis regresi ▪ Menjelaskan kompetensi TIU / TIK 		
PENYAJIAN	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Menjelaskan analisis regresi berganda ▪ Menjelaskan analisis 	Memperhatikan Menanyakan yang belum	OHP, transparansi, papan tulis

	<p>regresi polinomial</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Menjelaskan inferensi analisis regresi ▪ Memberikan contoh <ul style="list-style-type: none"> ▪ Memberikan latihan serupa dan menunjuk mahasiswa untuk menyelesaikan 	<p>dipahami</p> <p>Memperhatikan Menanyakan yang belum dipahami Aktif mengerjakan</p>	<p>Papan tulis</p> <p>Papan tulis, kertas</p>
PENUTUP	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Memberikan komentar dari pekerjaan mahasiswa ▪ Memberikan soal-soal sebagai latihan dirumah ▪ Memberikan gambaran tentang materi perkuliahan pada pertemuan ke-6 	<p>Menanggapi Diskusi Mencatat Memperhatikan</p>	<p>Papan tulis</p> <p>Kertas</p>

E. EVALUASI

: Diberikan soal-soal untuk dikerjakan mandiri untuk mengevaluasi apakah materi yang diberikan telah dipahami mahasiswa.

Instrumen ini digunakan pada pertemuan selanjutnya

F. REFERENSI

: Soejoeti, Zanzawi. 1986. Materi Pokok Metode Statistik II. Penerbit Karunika Jakarta Universitas Terbuka.

Moch. Abdul Mukid, S.Si dan Hasbi Yasin, S.Si, 2007.

Petunjuk Praktikum Metode Statistik II. Lab. Statistik jurusan Matematika FMIPA Undip Semarang

SATUAN ACARA PENGAJARAN (SAP)

MATA KULIAH : Metode Statistika II

KODE MATA KULIAH / SKS : PAS 201 / 3 SKS

WAKTU PERTEMUAN : 300 menit

PERTEMUAN : 6 dan 7

A. TUJUAN

5. TIU : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat memahami dan mengetahui uji kenormalan, analisis regresi, bilangan indeks, analisis data kategori, analisis varians, dan analisis runtun waktu.

6. TIK : Setelah mengikuti kuliah ini diharapkan mahasiswa mampu membedakan beberapa macam bilangan indeks dan mampu menghitung bilangan indeks dengan beberapa metode

B. POKOK BAHASAN : Bilangan Indeks

C. SUB POKOK BAHASAN : Bilangan indeks dengan beberapa metode

F. KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR

TAHAP	KEGIATAN PENGAJAR	KEGIATAN MAHASISWA	MEDIA DAN ALAT PENGAJARAN
PENDAHULUAN	<ul style="list-style-type: none">▪ Menjelaskan cakupan materi yang akan dicapai pada pertemuan ke-6 dan 7▪ Menjelaskan kegunaan bilangan indeks▪ Menjelaskan kompetensi TIU / TIK	Memperhatikan	OHP, transparansi
PENYAJIAN	<ul style="list-style-type: none">▪ Menjelaskan perbedaan beberapa macam bilangan indeks beserta metode penghitungannya▪ Memberikan contoh	Memperhatikan Menanyakan yang belum dipahami Memperhatikan	OHP, transparansi, papan tulis Papan tulis

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Memberikan latihan serupa dan menunjuk mahasiswa untuk menyelesaikan 	Menanyakan yang belum dipahami Aktif mengerjakan	Papan tulis, kertas
PENUTUP	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Memberikan komentar dari pekerjaan mahasiswa ▪ Memberikan soal-soal sebagai latihan dirumah 	Menanggapi Diskusi Mencatat	Papan tulis Kertas

E. EVALUASI

: Diberikan soal-soal untuk dikerjakan mandiri untuk mengevaluasi apakah materi yang diberikan telah dipahami mahasiswa.

Instrumen ini digunakan pada pertemuan selanjutnya

F. REFERENSI

: Soejoeti, Zanzawi. 1986. Materi Pokok Metode Statistik II. Penerbit Karunika Jakarta Universitas Terbuka.

Moch. Abdul Mukid, S.Si dan Hasbi Yasin, S.Si, 2007. Petunjuk Praktikum Metode Statistik II. Lab. Statistik jurusan Matematika FMIPA Undip Semarang

SATUAN ACARA PENGAJARAN (SAP)

MATA KULIAH : Metode Statistika II

KODE MATA KULIAH / SKS : PAS 201/ 3 SKS

WAKTU PERTEMUAN : 150 menit

PERTEMUAN : 9

A. TUJUAN

7. TIU : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat memahami dan mengetahui uji kenormalan, analisis regresi, bilangan indeks, analisis data kategori, analisis varians, dan analisis runtun waktu.

8. TIK : Setelah mengikuti kuliah ini diharapkan mahasiswa mampu melakukan uji independensi dan uji homogenitas 2 variabel kualitatif serta menghitung koefisien hubungan 2 variabel kualitatif untuk table kategori 2x2

B. POKOK BAHASAN : Analisa Data Kategori

C. SUB POKOK BAHASAN : Uji independensi dan uji homogenitas 2 variabel kualitatif Tabel Kategori 2 x 2

G. KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR

TAHAP	KEGIATAN PENGAJAR	KEGIATAN MAHASISWA	MEDIA DAN ALAT PENGAJARAN
PENDAHULUAN	<ul style="list-style-type: none">Menjelaskan cakupan materi yang akan dicapai pada pertemuan ke-9	Memperhatikan	OHP, transparansi
	<ul style="list-style-type: none">Menjelaskan bentuk tabel kategori 2 x 2Menjelaskan kompetensi TIU / TIK		
PENYAJIAN	<ul style="list-style-type: none">Menjelaskan cara menyajikan data kualitatif dalam bentuk tabel	Memperhatikan Menanyakan yang belum	OHP, transparansi, papan tulis

	<p>kategori 2 x 2, uji homogenitas dan uji independensi</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Memberikan contoh ▪ Memberikan latihan serupa dan menunjuk mahasiswa untuk menyelesaikan 	<p>dipahami</p> <p>Memperhatikan Menanyakan yang belum dipahami</p> <p>Aktif mengerjakan</p>	<p>Papan tulis</p> <p>Papan tulis, kertas</p>
PENUTUP	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Memberikan komentar dari pekerjaan mahasiswa ▪ Memberikan soal-soal sebagai latihan dirumah ▪ Memberikan gambaran tentang materi perkuliahan pada pertemuan ke-11 	<p>Menanggapi Diskusi Mencatat</p> <p>Memperhatikan</p>	<p>Papan tulis</p> <p>Kertas</p>

E. EVALUASI

: Diberikan soal-soal untuk dikerjakan mandiri untuk mengevaluasi apakah materi yang diberikan telah dipahami mahasiswa.

Instrumen ini digunakan pada pertemuan selanjutnya

F. REFERENSI

: Soejoeti, Zanzawi. 1986. Materi Pokok Metode Statistik II. Penerbit Karunika Jakarta Universitas Terbuka.

Moch. Abdul Mukid, S.Si dan Hasbi Yasin, S.Si, 2007. Petunjuk Praktikum Metode Statistik II. Lab. Statistik

jurusan Matematika FMIPA Undip Semarang

SATUAN ACARA PENGAJARAN (SAP)

MATA KULIAH : Metode Statistika II

KODE MATA KULIAH / SKS : PAS 201/ 2 SKS

WAKTU PERTEMUAN : 240 menit

PERTEMUAN : 10

A. TUJUAN

1. TIU : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat memahami dan mengetahui uji kenormalan, analisis regresi, bilangan indeks, analisis data kategori, analisis varians, dan analisis runtun waktu.

2. TIK : Setelah mengikuti praktikum ini diharapkan mahasiswa mampu melakukan uji kenormalan dan analisis regresi berganda dengan menggunakan Minitab

B. POKOK BAHASAN : Praktikum Metode Statistika II

C. SUB POKOK BAHASAN : Praktikum I dan II

D. KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR

TAHAP	KEGIATAN PENGAJAR	KEGIATAN MAHASISWA	MEDIA DAN ALAT PENGAJARAN
PENDAHULUAN	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Menjelaskan cakupan materi yang akan dicapai pada pertemuan ke-10 ▪ Menjelaskan kompetensi TIU / TIK 	Memperhatikan	OHP, transparansi, papan tulis
PENYAJIAN	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Menjelaskan cara melakukan uji kenormalan dan analisis regresi berganda dengan Paket Program Minitab ▪ Memberikan contoh ▪ Memberikan latihan serupa 	<p>Memperhatikan</p> <p>Menanyakan yang belum dipahami</p> <p>Aktif mengerjakan</p>	<p>Komputer</p> <p>Komputer</p> <p>Komputer</p>
PENUTUP	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Memberikan tugas 	Mencatat	Papan tulis

	praktikum ▪ Memberikan gambaran tentang praktikum selanjutnya		
--	--	--	--

E. EVALUASI : Diberikan soal-soal untuk dikerjakan mandiri untuk mengevaluasi apakah materi yang diberikan telah dipahami mahasiswa.

F. REFERENSI : Soejoeti, Zanzawi. 1986. Materi Pokok Metode Statistik II. Penerbit Karunika Jakarta Universitas Terbuka.
 Moch. Abdul Mukid, S.Si dan Hasbi Yasin, S.Si, 2007. Petunjuk Praktikum Metode Statistik II. Lab. Statistik jurusan Matematika FMIPA Undip Semarang

SATUAN ACARA PENGAJARAN (SAP)

MATA KULIAH : Metode Statistika II

KODE MATA KULIAH / SKS : PAS 201/ 3 SKS

WAKTU PERTEMUAN : 150 menit

PERTEMUAN : 11

A. TUJUAN

1. TIU : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat memahami dan mengetahui uji kenormalan, analisis regresi, bilangan indeks, analisis data kategori, analisis varians, dan analisis runtun waktu.

2. TIK : Setelah mengikuti kuliah ini diharapkan mahasiswa mampu melakukan uji independensi dan uji homogenitas 2 variabel kualitatif serta menghitung koefisien hubungan 2 variabel kualitatif untuk table kategori bx k

B. POKOK BAHASAN : Analisa Data Kategori

C. SUB POKOK BAHASAN : Uji independensi dan uji homogenitas 2 variabel kualitatif Tabel Kategori b x k

D. KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR

TAHAP	KEGIATAN PENGAJAR	KEGIATAN MAHASISWA	MEDIA DAN ALAT PENGAJARAN
PENDAHULUAN	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Menjelaskan cakupan materi yang akan dicapai pada pertemuan ke-11 	Memperhatikan	OHP, transparansi
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Menjelaskan bentuk tabel kategori b x k ▪ Menjelaskan kompetensi TIU / TIK 		
PENYAJIAN	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Menjelaskan cara menyajikan data kualitatif dalam bentuk tabel 	Memperhatikan Menanyakan yang belum	OHP, transparasi, papan tulis

	kategori $b \times k$ uji homogenitas dan uji independensi <ul style="list-style-type: none"> ▪ Memberikan contoh ▪ Memberikan latihan serupa dan menunjuk mahasiswa untuk menyelesaikan 	dipahami Memperhatikan Menanyakan yang belum dipahami Aktif mengerjakan	Papan tulis Papan tulis, kertas
PENUTUP	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Memberikan komentar dari pekerjaan mahasiswa ▪ Memberikan soal-soal sebagai latihan dirumah ▪ Memberikan gambaran tentang materi perkuliahan pada pertemuan ke-13 	Menanggapi Diskusi Mencatat Memperhatikan	Papan tulis Kertas

E. EVALUASI

: Diberikan soal-soal untuk dikerjakan mandiri untuk mengevaluasi apakah materi yang diberikan telah dipahami mahasiswa.

Instrumen ini digunakan pada pertemuan selanjutnya

F. REFERENSI

: Soejoeti, Zanzawi. 1986. Materi Pokok Metode Statistik II. Penerbit Karunika Jakarta Universitas Terbuka.

Moch. Abdul Mukid, S.Si dan Hasbi Yasin, S.Si, 2007. Petunjuk Praktikum Metode Statistik II. Lab. Statistik

jurusan Matematika FMIPA Undip Semarang

SATUAN ACARA PENGAJARAN (SAP)

MATA KULIAH : Metode Statistika II

KODE MATA KULIAH / SKS : PAS 201 / 3 SKS

WAKTU PERTEMUAN : 120 menit

PERTEMUAN : 12

A. TUJUAN

1. TIU : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat memahami dan mengetahui uji kenormalan, analisis regresi, bilangan indeks, analisis data kategori, analisis varians, dan analisis runtun waktu.

2. TIK : Setelah mengikuti praktikum ini diharapkan mahasiswa mampu menganalisa regresi polinomial dengan menggunakan Minitab

B. POKOK BAHASAN : Praktikum Metode Statistika II

C. SUB POKOK BAHASAN : Praktikum III

D. KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR

TAHAP	KEGIATAN PENGAJAR	KEGIATAN MAHASISWA	MEDIA DAN ALAT PENGAJARAN
PENDAHULUAN	<ul style="list-style-type: none">▪ Menjelaskan cakupan materi yang akan dicapai pada pertemuan ke-12▪ Menjelaskan kompetensi TIU / TIK	Memperhatikan	OHP, transparansi, papan tulis
PENYAJIAN	<ul style="list-style-type: none">▪ Menjelaskan cara menggunakan Microsoft Excel untuk membuat tabel mortalitas▪ Memberikan contoh▪ Memberikan latihan serupa	Memperhatikan Menanyakan yang belum dipahami Aktif mengerjakan	Komputer Komputer Komputer
PENUTUP	<ul style="list-style-type: none">▪ Memberikan tugas	Mencatat	Papan tulis

	praktikum ■ Memberikan gambaran tentang praktikum selanjutnya		
--	--	--	--

E. EVALUASI : Diberikan soal-soal untuk dikerjakan mandiri untuk mengevaluasi apakah materi yang diberikan telah dipahami mahasiswa.

F. REFERENSI : Soejoeti, Zanzawi. 1986. Materi Pokok Metode Statistik II. Penerbit Karunika Jakarta Universitas Terbuka.
 Moch. Abdul Mukid, S.Si dan Hasbi Yasin, S.Si, 2007. Petunjuk Praktikum Metode Statistik II. Lab. Statistik jurusan Matematika FMIPA Undip Semarang

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Memberikan contoh ▪ Memberikan latihan serupa dan menunjuk mahasiswa untuk menyelesaikan 	<p>Memperhatikan</p> <p>Menanyakan yang belum dipahami</p> <p>Aktif mengerjakan</p>	<p>Papan tulis</p> <p>Papan tulis, kertas</p>
PENUTUP	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Memberikan komentar dari pekerjaan mahasiswa ▪ Memberikan soal-soal sebagai latihan dirumah ▪ Memberikan gambaran tentang materi perkuliahan pada pertemuan ke-15 	<p>Menanggapi</p> <p>Diskusi</p> <p>Mencatat</p> <p>Memperhatikan</p>	<p>Papan tulis</p> <p>Kertas</p>

E. EVALUASI

: Diberikan soal-soal untuk dikerjakan mandiri untuk mengevaluasi apakah materi yang diberikan telah dipahami mahasiswa.

Instrumen ini digunakan pada pertemuan selanjutnya

F. REFERENSI

: Soejoeti, Zanzawi. 1986. Materi Pokok Metode Statistik II. Penerbit Karunika Jakarta Universitas Terbuka.

Moch. Abdul Mukid, S.Si dan Hasbi Yasin, S.Si, 2007.

Petunjuk Praktikum Metode Statistik II. Lab. Statistik jurusan Matematika FMIPA Undip Semarang

SATUAN ACARA PENGAJARAN (SAP)

MATA KULIAH : Metode Statistika II

KODE MATA KULIAH / SKS : PAS 201 / 3 SKS

WAKTU PERTEMUAN : 150 menit

PERTEMUAN : 13

A. TUJUAN

1. TIU : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat memahami dan mengetahui uji kenormalan, analisis regresi, bilangan indeks, analisis data kategori, analisis varians, dan analisis runtun waktu.
2. TIK : Setelah mengikuti kuliah ini diharapkan mahasiswa mampu melakukan uji perbedaan mean dengan analisis variansi dua arah

B. POKOK BAHASAN : Analisa Variansi multi arah

C. SUB POKOK BAHASAN : Analisa Variansi multi arah

D. KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR

TAHAP	KEGIATAN PENGAJAR	KEGIATAN MAHASISWA	MEDIA DAN ALAT PENGAJARAN
PENDAHULUAN	<ul style="list-style-type: none">▪ Menjelaskan cakupan materi yang akan dicapai pada pertemuan ke-13▪ Menjelaskan kegunaan analisis variansi	Memperhatikan	OHP, transparansi
	<ul style="list-style-type: none">▪ Menjelaskan kompetensi TIU / TIK		
PENYAJIAN	<ul style="list-style-type: none">▪ Menjelaskan cara melakukan uji perbedaan beberapa mean dengan analisis varians multi arah.	Memperhatikan Menanyakan yang belum dipahami	OHP, transparansi, papan tulis

SATUAN ACARA PENGAJARAN (SAP)

MATA KULIAH : Metode Statistika II

KODE MATA KULIAH / SKS : PAS 201 / 3 SKS

WAKTU PERTEMUAN : 150 menit

PERTEMUAN : 14

A. TUJUAN

1. TIU : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat memahami dan mengetahui uji kenormalan, analisis regresi, bilangan indeks, analisis data kategori, analisis varians, dan analisis runtun waktu.

2. TIK : Setelah mengikuti kuliah ini diharapkan mahasiswa mampu mengestimasi gerakan trend, mengidentifikasi kelebihan dan kekurangannya serta menghitung persamaan trend dengan metode kuadrat terkecil

B. POKOK BAHASAN : Analisa Runtun Waktu

C. SUB POKOK BAHASAN : Analisa Runtun Waktu

D. KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR

TAHAP	KEGIATAN PENGAJAR	KEGIATAN MAHASISWA	MEDIA DAN ALAT PENGAJARAN
PENDAHULUAN	<ul style="list-style-type: none">▪ Menjelaskan cakupan materi yang akan dicapai pada pertemuan ke-14▪ Menjelaskan data yang berbentuk runtun waktu▪ Menjelaskan kompetensi TIU / TIK	Memperhatikan	OHP, transparansi
PENYAJIAN	<ul style="list-style-type: none">▪ Menjelaskan cara menganalisa data yang berbentuk runtun waktu	Memperhatikan Menanyakan yang belum dipahami	OHP, transparansi, papan tulis

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Memberikan contoh ▪ Memberikan latihan serupa dan menunjuk mahasiswa untuk menyelesaikan 	<p>Memperhatikan Menanyakan yang belum dipahami</p> <p>Aktif mengerjakan</p>	<p>Papan tulis</p> <p>Papan tulis, kertas</p>
PENUTUP	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Memberikan komentar dari pekerjaan mahasiswa ▪ Memberikan soal-soal sebagai latihan dirumah 	<p>Menanggapi Diskusi</p> <p>Mencatat</p> <p>Memperhatikan</p>	<p>Papan tulis</p> <p>Kertas</p>

E. EVALUASI

: Diberikan soal-soal untuk dikerjakan mandiri untuk mengevaluasi apakah materi yang diberikan telah dipahami mahasiswa.

Instrumen ini digunakan pada pertemuan selanjutnya

F. REFERENSI

: Soejoeti, Zanzawi. 1986. Materi Pokok Metode Statistik II. Penerbit Karunika Jakarta Universitas Terbuka.

Moch. Abdul Mukid, S.Si dan Hasbi Yasin, S.Si, 2007. Petunjuk Praktikum Metode Statistik II. Lab. Statistik jurusan Matematika FMIPA Undip Semarang

SATUAN ACARA PENGAJARAN (SAP)

MATA KULIAH : Metode Statistika II

KODE MATA KULIAH / SKS : PAS 201 / 3 SKS

WAKTU PERTEMUAN : 240 menit

PERTEMUAN : 15

A. TUJUAN

1. TIU : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat memahami dan mengetahui uji kenormalan, analisis regresi, bilangan indeks, analisis data kategori, analisis varians, dan analisis runtun waktu.

2. TIK : Setelah mengikuti praktikum ini diharapkan mahasiswa mampu menganalisa dengan menggunakan SPSS

B. POKOK BAHASAN : Praktikum Metode Statistika II

C. SUB POKOK BAHASAN : Praktikum IV dan V

D. KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR

TAHAP	KEGIATAN PENGAJAR	KEGIATAN MAHASISWA	MEDIA DAN ALAT PENGAJARAN
PENDAHULUAN	<ul style="list-style-type: none">Menjelaskan cakupan materi yang akan dicapai pada pertemuan ke-15Menjelaskan kompetensi TIU / TIK	Memperhatikan	OHP, transparansi, papan tulis
PENYAJIAN	<ul style="list-style-type: none">Menjelaskan cara melakukan uji perbedaan mean dan analisis runtun waktu dengan menggunakan MinitabMemberikan contohMemberikan latihan serupa	Memperhatikan Menanyakan yang belum dipahami Aktif mengerjakan	Komputer Komputer Komputer
PENUTUP	<ul style="list-style-type: none">Memberikan tugas praktikum	Mencatat	Papan tulis

E. EVALUASI

: Diberikan soal-soal untuk dikerjakan mandiri untuk mengevaluasi apakah materi yang diberikan telah dipahami mahasiswa.

F. REFERENSI

: Soejoeti, Zanzawi. 1986. Materi Pokok Metode Statistik II. Penerbit Karunika Jakarta Universitas Terbuka.

Moch. Abdul Mukid, S.Si dan Hasbi Yasin, S.Si, 2007. Petunjuk Praktikum Metode Statistik II. Lab. Statistik jurusan Matematika FMIPA Undip Semarang